

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020020025963 A**

(43)Date of publication of application:

04.04.2002

(21)Application number: **1020027001232**

(71)Applicant: **ERICSSON INC.**

(22)Date of filing: **29.01.2002**

(72)Inventor: **CARLSSON HANS**

(30)Priority: **30.07.1999 1**

DIACHINA JOHN

RYDNELL GUNNER

(51)Int. Cl **H04Q 7/22**

(54) METHODS AND SYSTEMS FOR SWITCHING TERMINALS FROM PACKET SWITCHED SERVICE TO CIRCUIT SWITCHED SERVICE

(57) Abstract:

Systems and methods for suspending packet switched communications in a user terminal that is configured to operate in both a circuit switched network and a packet switched network. The packet switched network is notified via an interface between the packet switched network and the circuit switched network to suspend communications to a user terminal. This may be accomplished by notifying a gateway node in the circuit switched network that the user terminal is no longer registered in the packet switched network, and by then relaying this information from the gateway node to a control node of the packet switched network via the interface between the networks. The suspend message may be sent in response to the circuit switch network receiving a call origination message from the user terminal, or, alternatively, in response to the circuit switch network receiving an incoming call to the user terminal. In this latter situation, the user terminal may be notified of the incoming call via a page, which the user terminal then responds to via a page response that is sent to the circuit switched network.

copyright KIPO & WIPO 2007

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
H04 7/22

(11) 공개번호 특2002-0025963
(43) 공개일자 2002년04월04일

(21) 출원번호	10-2002-7301232	(87) 국제공개번호	WO 2001/10080
(22) 출원일자	2002년01월29일	(87) 국제공개일자	2001년02월08일
반역로출원일자	2002년01월29일		
(86) 국제출원번호	PC7/US2000/19828		
(86) 국제출원출원일자	2000년07월21일		
(81) 지정국	<p>국내특허 : 알바니아, 아르헨티나, 오스트레일리아, 아제르바이잔, 보스니아-헤르체고비나, 바베이도스, 불가리아, 브라질, 벨라루스, 캐나다, 스위스, 라히덴슈타인, 중국, 쿠바, 스웨덴, 영국, 그루지아, 헝가리, 마셜, 아일랜드, 일본, 케냐, 키르기즈, 북한, 대한민국, 카자흐스탄, 세인트루시아, 슬로바키아, 라이베리아, 레소토, 리투아니아, 룩셈부르크, 룩셈바, 몰도바, 마다가스카르, 마케도니아, 몽고, 말라위, 멕시코, 노르웨이, 뉴질랜드, 슬로베니아, 타지키스탄, 투르크메니스탄, 터키, 툴리나드, 벨로, 우크라이나, 우간다, 우즈베키스탄, 베트남, 볼란드, 포르투갈, 루마니아, 러시아, 수단, 스웨덴, 싱가포르, 가나, 감비아, 인도네시아, 시에라리온, 유고슬라비아, 짐바브웨, 크로아티아, 안도, 아랍에미리트, 남아프리카, 오스트리아, 체코, 독일, 덴마크, 핀란드, 슬로바키아, 도미니카, 프랑스령 그레나다, 모로코, 탄자니아, 코스타리카, 안도쿠마보르, 팔레스타인, 페루, 세이셸, 스위스, 레소토, 말라위, 수단, 스와질랜드, 우간다, 가나, 감비아, 짐바브웨, 시에라리온, 탄자니아</p> <p>EA 유권사특허 : 아르헨티나, 아제르바이잔, 벨라루스, 키르기즈, 카자흐스탄, 몰도바, 러시아, 타지키스탄, 투르크메니스탄</p> <p>EP 유럽특허 : 오스트리아, 벨기에, 스위스, 라히덴슈타인, 독일, 덴마크, 스웨덴, 프랑스, 영국, 그리스, 아일랜드, 이탈리아, 룩셈부르크, 모로코, 네덜란드, 포르투갈, 스웨덴, 핀란드, 시에라리온</p> <p>US APT 특허 : 부르키나파소, 베냉, 중앙아프리카, 콩고, 코트디부아르, 카메룬, 가봉, 가나, 말리, 모리타니, 나미비아, 나이지리아, 니제르, 세네갈, 차드, 토고, 기니비소</p>		

(30) 우선권주장	09/364,365 (1999년07월30일) 미국(US)
(71) 출원인	패릭슨 인크, 도널드 디. 언들
	미국 27809 노스 캐롤라이나주 리처치 브라운리얼 파크 디벨로프먼트 드라이브 7001
(72) 발명자	찰스한스
	대한민국노스캐롤라이나27513캐리그린데하이츠드라이브822
	타마카이 나혼
	대한민국노스캐롤라이나27528가빌크리스티드라이브505
	런드넬거빌
	대한민국노스캐롤라이나27560모리슨빌서머웨스트우드웨스트윌1129
(74) 대리인	최재철, 권동홍, 박병석, 서강찬

특허청구 : 없음

(54) 단말기를 위한 교환 서비스에서 회로 교환 서비스로 스위칭하는 방법 및 시스템

요약

본 발명은, 회로 교환 네트워크와 패킷 교환 네트워크 중 모두에서 동작하도록 구성된 사용자 단말기에서 패킷 교환 통신을 얻기시키기 위한 시스템 및 방법에 관한 것이다. 패킷 교환 네트워크는, 패킷 교환 네트워크와 회로 교환 네트워크 사이의 인터페이스를 통해, 사용자 단말기로의 통신을 얻기한다고 특징짓는다. 이러한 것은, 사용자 단말기가 패킷 교환 네트워크에 더 이상 불응하여 있지 않는 것을 회로 교환 네트워크의 게이트웨이 노드에 통지함으로써, 그리고, 이러한 정보를 네트워크간의 인터페이스를 통해 게이트웨이 노드에서 패킷 교환 네트워크의 게이트 노드로 송지함으로써 수행할 수 있다. 얻기 메시지는, 회로 교환 네트워크가 사용자 단말기로부터 호출 발신 메시지를 수신하는 것에 응답하여, 또는 대안적으로, 회로

2559

2022

100

2000

[illegible][illegible][illegible]

同治庚午年，即同治十一年（1871年），在烟台建立了第一家教会医院——明德堂。这是外国人在中国建立的第一家教会医院。明德堂的建立，标志着基督教在中国建立教会医院的开始。此后，基督教在中国建立教会医院的数量迅速增加。到1949年，中国共有基督教教会医院100多所，床位1000多张。这些教会医院在医疗、护理、医学教育等方面做出了重要贡献。同时，它们也是中国近代医学发展的重要推动力。基督教在中国建立教会医院的历史，是基督教在中国传播历史的重要组成部分。它反映了基督教在中国社会中的影响力和作用。同时，它也反映了中国近代医学发展的历程。基督教在中国建立教会医院的历史，是中国近代史的重要组成部分。它见证了中国近代医学的发展，也见证了中国社会的变迁。基督教在中国建立教会医院的历史，是基督教在中国传播历史的重要组成部分。它反映了基督教在中国社会中的影响力和作用。同时，它也反映了中国近代医学发展的历程。基督教在中国建立教会医院的历史，是中国近代史的重要组成部分。它见证了中国近代医学的发展，也见证了中国社会的变迁。

[illegible][illegible]

제2장 2차 산업혁명

이러한 변화는 산업혁명 이후에도 계속되어 왔으며, 최근에는 더욱 가속화되고 있다.

제2차 산업혁명은 19세기 말부터 20세기 초까지 일어난 것으로, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

이 시기에 가장 두드러진 변화는 철도의 발달과 증기기관의 발명이다. 증기기관은 산업혁명의 핵심 기술로, 증기기관을 이용하여 증기기관차와 증기선박을 개발하였다. 증기기관차는 철도를 통해 운송을 효율적으로 만들었고, 증기선박은 해상 운송을 더욱 빠르고 안전하게 만들었다. 또한, 이 시기에 전기의 발명도 이루어졌으며, 전기는 산업혁명의 또 다른 핵심 기술로, 전기를 이용하여 다양한 산업 분야에 적용되었다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

이러한 변화는 산업혁명 이후에도 계속되어 왔으며, 최근에는 더욱 가속화되고 있다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

제2장 2차 산업혁명

이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다. 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔으며, 이 시기에 산업혁명의 파도가 전 세계로 퍼져나갔다.

[illegible]

三、本局自成立以來，承蒙各界人士之愛護與支持，業務得以順利發展。茲為擴大服務範圍，特於本市各區增設辦事處，以便民眾就近辦理各項業務。凡有業務需要者，請逕向該處洽辦。此致。

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

有司其時，附已亡跡，而州縣治所，猶有存者。故州縣之亡，不始於附已亡，而始於州縣治所之亡。州縣治所之亡，則州縣之亡，亦隨之而亡。故州縣之亡，必先亡其治所，然後亡其州縣。此理之必然者也。

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

1. 下列各句，加粗的词语在句中的意义，与现代汉语相同的一项是（3分）
A. 臣死且不避，**威武**强颜耳。曷足贵乎？
B. 臣死且不避，**强颜**耳。曷足贵乎？
C. 臣死且不避，**强颜**耳。曷足贵乎？
D. 臣死且不避，**威武**强颜耳。曷足贵乎？

[illegible]

第 130, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948,

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

一、國語：國語是國家的語言，是國民的共通語言。學習國語，不僅是為了溝通，更是為了傳承文化、增進理解。我們應重視國語的學習與應用，讓國語成為我們交流、學習的橋樑。

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Abstract

22

敬告各界：茲將本會籌備處設在廣州大新公司對面，凡有欲加入本會者，請向該處領取入會表格，並繳納會費。此佈。

上海 中国 国际 贸易 中心 大厦 有限公司 公告

[illegible]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

232

11 22 33 44

琴、生唱詞：「六郎，人生難逢，相逢莫惜金樽酒。休教一
朝成兩地，兩地成三秋。」

Figure 1

1999

상기 회로 교환 네트워크는 서비스 MSC와 게이트웨이 MSC를 가진 세미 41 네트워크이며, 상기 패킷 교환 네트워크는 GSM 노드를 가진 GSM 네트워크이고,

상기 수신 단계는 상기 서비스 MSC에서 상기 이동자 단말기로부터의 호출 접속 메시지를 수신하는 단계를 포함하고,

상기 전송 단계는 상기 세미 41 네트워크와 GSM 네트워크 사이의 인터페이스를 통해 상기 메시지를 상기 게이트웨이 MSC에서 상기 GSM 노드로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기의 패킷 교환 통신 상기 요청 방법.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 전송 단계는,

상기 게이트웨이 MSC에게 상기 이동자 단말기가 상기 세미 41 네트워크에 액세스했다는 통지를 제공하는 단계 및,

상기 게이트웨이 MSC에서, 상기 이동자 단말기의 레지스트레이션 상태와 통지를 근거로, 상기 이동자 단말기가 상기 패킷 교환 네트워크에서 상기 회로 교환 네트워크로 스위칭되었다고 결정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기의 패킷 교환 통신 상기 요청 방법.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 통지 제공 단계는, 상기 호출 접속 메시지 수신에 응답하여 전송된 상기 메시지를 상기 서비스 MSC에서 상기 게이트웨이 MSC로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기의 패킷 교환 통신 상기 요청 방법.

청구항 6

제 4 항에 있어서,

상기 통지 제공 단계는,

상기 서비스 MSC에 상기 이동자 단말기를 등록시키는 단계 및,

상기 게이트웨이 MSC에 레지스트레이션 식별 메시지를 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기의 패킷 교환 통신 상기 요청 방법.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 수신 단계는 상기 이동자 단말기에서 호출 접속 메시지를 수신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기의 패킷 교환 통신 상기 요청 방법.

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 회로 교환 네트워크에서 상기 이동자 단말기의 입선 호출을 수신하는 단계 및

상기 회로 교환 네트워크와 상기 패킷 교환 네트워크 사이의 인터페이스를 통해, 상기 이동자 단말기에게 상기 회로 교환 네트워크에 액세스하라는 것을 통지하는 통지 메시지를 상기 회로 교환 네트워크에서 상기 패킷 교환 네트워크로 전송하는 단계가 상기 수신 단계 전에 상기 회로 교환 네트워크에 의해 수행되고,

상기 수신 단계는 상기 이동자 단말기로부터 상기 통지 메시지에 대한 응답을 수신 단계 및,

상기 패킷 교환 네트워크에서 상기 이동자 단말기로 상기 통지 메시지를 전송시키는 것이 상기 패킷 교환 네트워크에 의해 수행되는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기의 패킷 교환 통신 상기 요청 방법.

청구항 9

제 6 항에 있어서,

상기 통지 메시지 전송 단계는 상기 인터페이스를 통해 상기 통지 메시지를 상기 게이트웨이 MSC에서 상기 회로 교환 네트워크로 전송하는 단계를 포함하고,

상기 통지 메시지 처리 단계는 패킷 교환 통지 메시지를 상기 회로에서 상기 이동자 단말기로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기의 패킷 교환 통신 상기 요청 방법.

청구항 10

제 6 항에 있어서,

상기 패킷 교환 통지 메시지를 상기 회로에서 상기 이동자 단말기로 전송하는 상기 단계는, 상기 게이트웨이 MSC에 의해 전송된 통지 메시지를 상기 회로에 의해 전송된 패킷 교환 통지 메시지에 있는 이동자 단말기에 전달하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기의 패킷 교환 통신 상기 요청 방법.

청구항 11

서비스 MSC와 게이트웨이 MSC를 가진 SMI 41 회로 교환 네트워크 및, 3GPP 노드를 가진 GPRS 패킷 교환 네트워크를 모두에서 동작하도록 구성된 이동자 단말기를 GPRS 통신에서 SMI 41 통신으로 스위칭하는 방법으로서,

상기 이동자 단말기가 SMI 41 네트워크에 있는 제어 채널에 액세스하는 단계,

상기 이동자 단말기에서 상기 서비스 MSC로 메시지를 전송하는 단계,

상기 게이트웨이가 MSC에게 상기 이동자 단말기가 상기 SMI 41 네트워크에 복제했다는 통지를 제공하는 단계,

상기 게이트웨이가 MSC에서의 상기 통지 수신에 응답하여, 상기 GPRS 네트워크와 상기 SMI 41 네트워크 사이의 인터페이스를 통해 상기 메시지를 상기 게이트웨이가 MSC에서 상기 GPRS 네트워크로 전송하는 단계,

상기 SMI 41 네트워크에서 상기 상기 메시지를 수신하는 것에 응답하여 상기 GPRS 네트워크와 상기 이동자 단말기 사이의 패킷 교환 통신을 연기시키는 단계 및,

상기 이동자 단말기에 SMI 41 통신 채널을 할당하는 단계를 포함하는, 이동자 단말기를 GPRS 통신에서 SMI 41 통신으로 스위칭하는 방법.

청구항 12

제 11 항에 있어서,

상기 게이트웨이가 MSC에 통지를 제공하는 상기 단계는, 상기 이동자 단말기가 상기 서비스 MSC에 메시지를 전송하는 것에 응답하여 비송신 링크 응답 메시지를 상기 서비스 MSC에서 상기 게이트웨이가 MSC로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기를 GPRS 통신에서 SMI 41 통신으로 스위칭하는 방법.

청구항 13

제 12 항에 있어서,

상기 게이트웨이가 MSC에 통지를 제공하는 상기 단계는,

상기 서비스 MSC를 이용하여 상기 이동자 단말기를 호출하는 단계 및,

상기 게이트웨이가 MSC에서 상기 이동자 단말기의 레지스트레이션을 식별하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기를 GPRS 통신에서 SMI 41 통신으로 스위칭하는 방법.

청구항 14

제 11 항에 있어서,

상기 이동자 단말기와 상기 SMI 41 네트워크에서 호출을 수신하도록 설정하는 단계가 상기 액세스 단계 전에 수행되는데,

상기 이동자 단말기에서 상기 서비스 MSC로 전송된 메시지는 호출 수신 메시지를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기를 GPRS 통신에서 SMI 41 통신으로 스위칭하는 방법.

청구항 15

제 11 항에 있어서,

상기 SMI 41 네트워크에서 상기 이동자 단말기와 연결 호출을 수신하는 단계 및

상기 이동자 단말기에게 상기 연결 호출을 통지하는 단계가 상기 액세스 단계 전에 수행되는데,

상기 이동자 단말기에서 상기 서비스 MSC로 전송된 메시지는 상기 연결 호출을 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기를 GPRS 통신에서 SMI 41 통신으로 스위칭하는 방법.

청구항 16

제 15 항에 있어서,

상기 이동자 단말기에 상기 연결 호출을 통지하는 상기 단계는,

상기 GPRS 네트워크와 상기 SMI 41 네트워크 사이의 인터페이스를 통해 통지 메시지를 상기 게이트웨이가 MSC에서 상기 GCM으로 전송하는 단계 및,

상기 GCM에서 상기 이동자 단말기로 패킷 교환 통지 메시지를 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기를 GPRS 통신에서 SMI 41 통신으로 스위칭하는 방법.

청구항 17

제 16 항에 있어서,

상기 패킷 교환 통지 메시지를 상기 GCM에서 상기 이동자 단말기로 전송하는 상기 단계는, 상기 게이트웨이가 MSC에 의해 전송된 통지 메시지를 상기 GCM에 의해 전송된 패킷 교환 통지 메시지에 있는 이동자 단말기로 전달하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동자 단말기를 GPRS 통신에서 SMI 41 통신으로 스위칭하는 방법.

연구할 18

도 12 참조 있어서,

상기 6993에서, 상기 연거 메시지들 상기 이용자 단말기가 상기 41 네트워크를 액세스한다고 지시하는 지령을 포함하는 단계들 더 포함한다.

상기 연거서부 단계는, 상기 결합 단계에서 상기 41 네트워크와 상기 이용자 단말기는 상기 41 네트워크를 액세스한다. 일례하면, 상기 게이트웨이 6993로부터 연거 메시지로 수신하는 단말함에 상기 41 네트워크와 상기 이용자 단말기간의 패킷 교환 통신을 허가하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이용자 단말기를 위한 통신에서 상기 41 통신으로 교환하는 방법.

연구할 19

회선 교환 네트워크를 패킷 교환 네트워크 중 하나에서 통과하도록 구성된 이용자 단말기의 패킷 교환 통신을 허가할 것을 요청하는 시스템으로서,

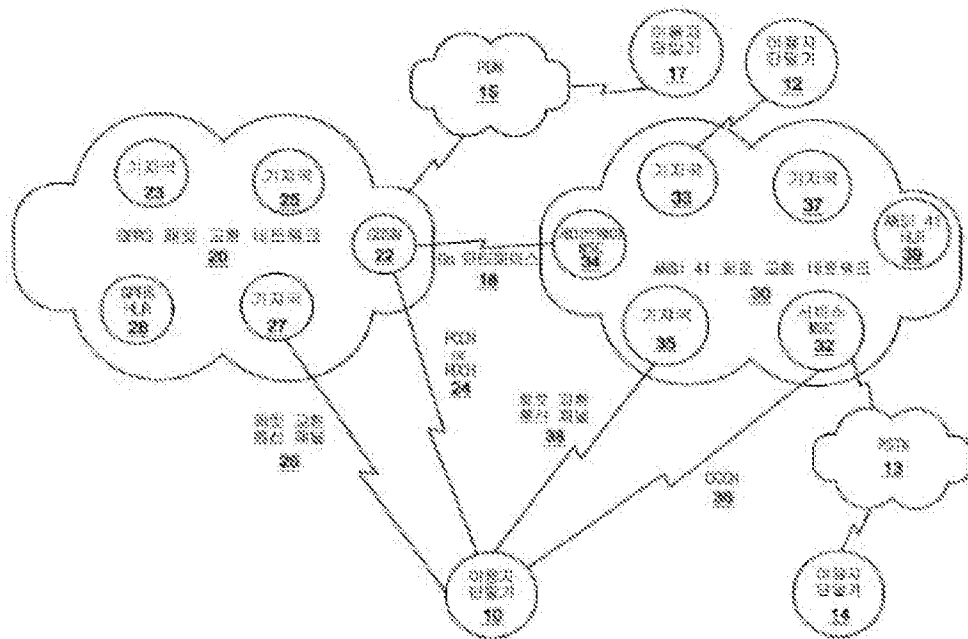
상기 이용자 단말기로부터 호출 접속 패킷을 수신하는 수단,

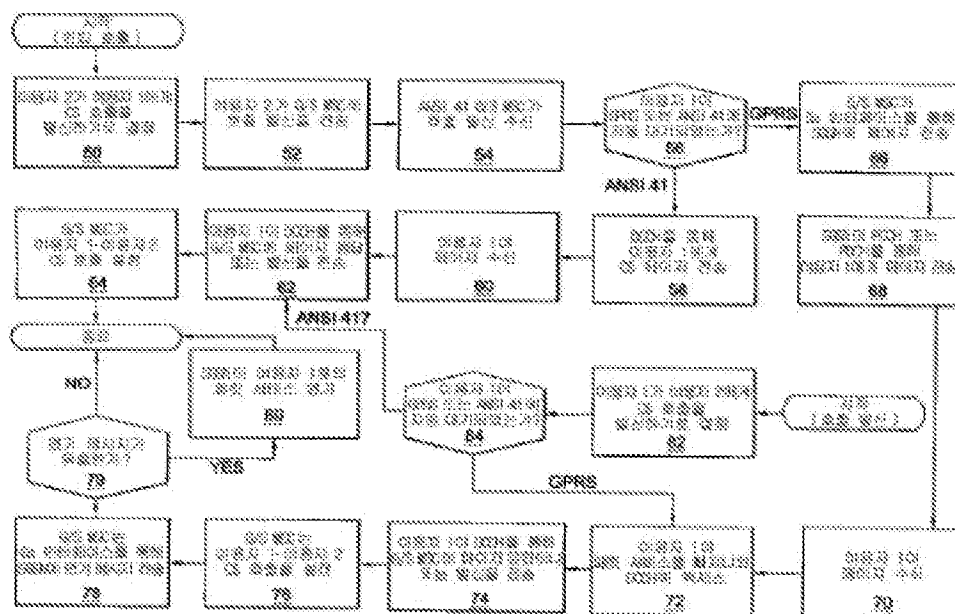
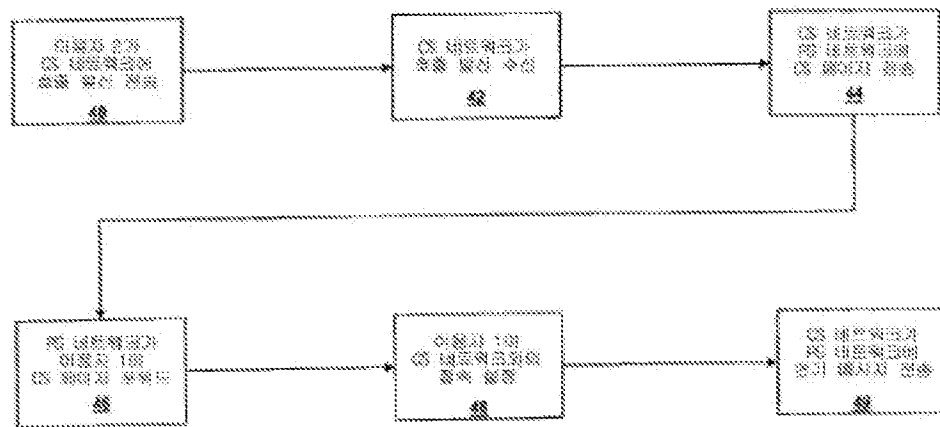
상기 이용자 단말기의 장치스택에서 상태를 토대로, 상기 이용자 단말기가 상기 패킷 교환 네트워크에서 상기 회선 교환 네트워크로 스위칭되었는지를 결정하는 수단 및,

상기 이용자 단말기가 상기 패킷 교환 네트워크에서 상기 회선 교환 네트워크로 스위칭되면, 상기 회선 교환 네트워크와 상기 패킷 교환 네트워크 사이의 인터페이스를 통해 연거 메시지를 상기 회선 교환 네트워크에서 상기 패킷 교환 네트워크로 전송하는 수단을 포함하는, 이용자 단말기의 패킷 교환 통신 허가 요청 시스템.

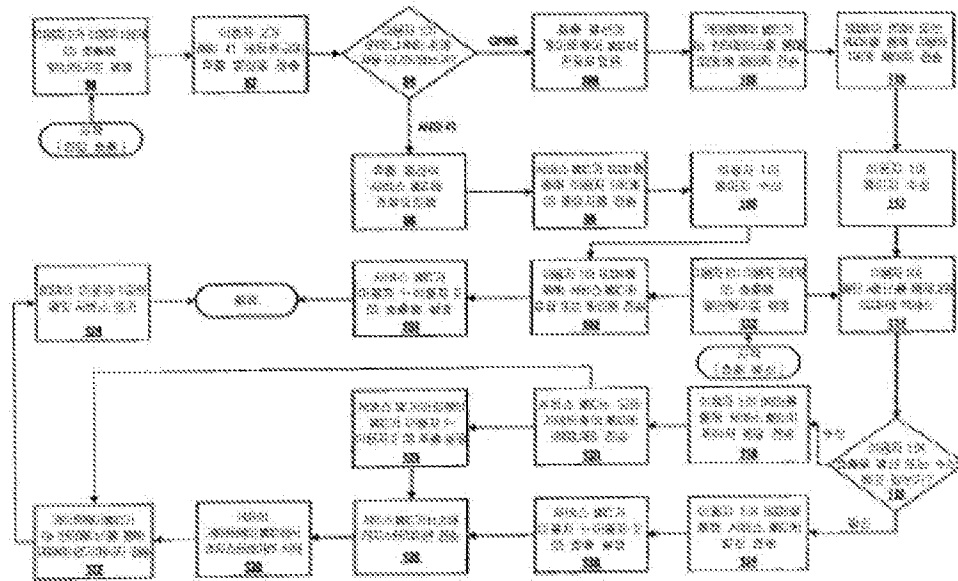
도 12

도 12

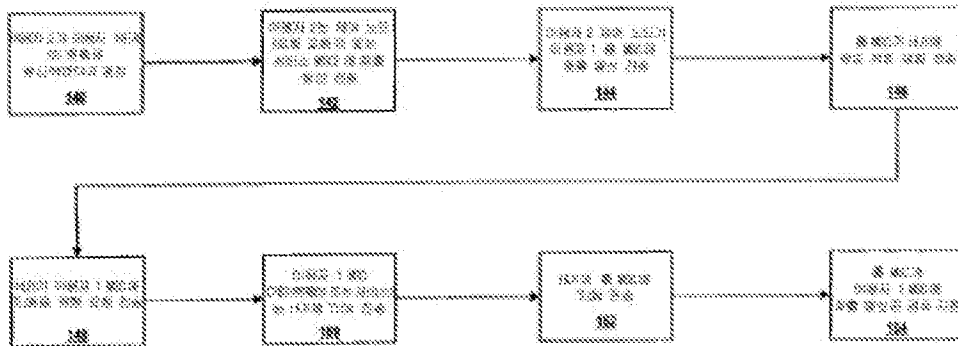




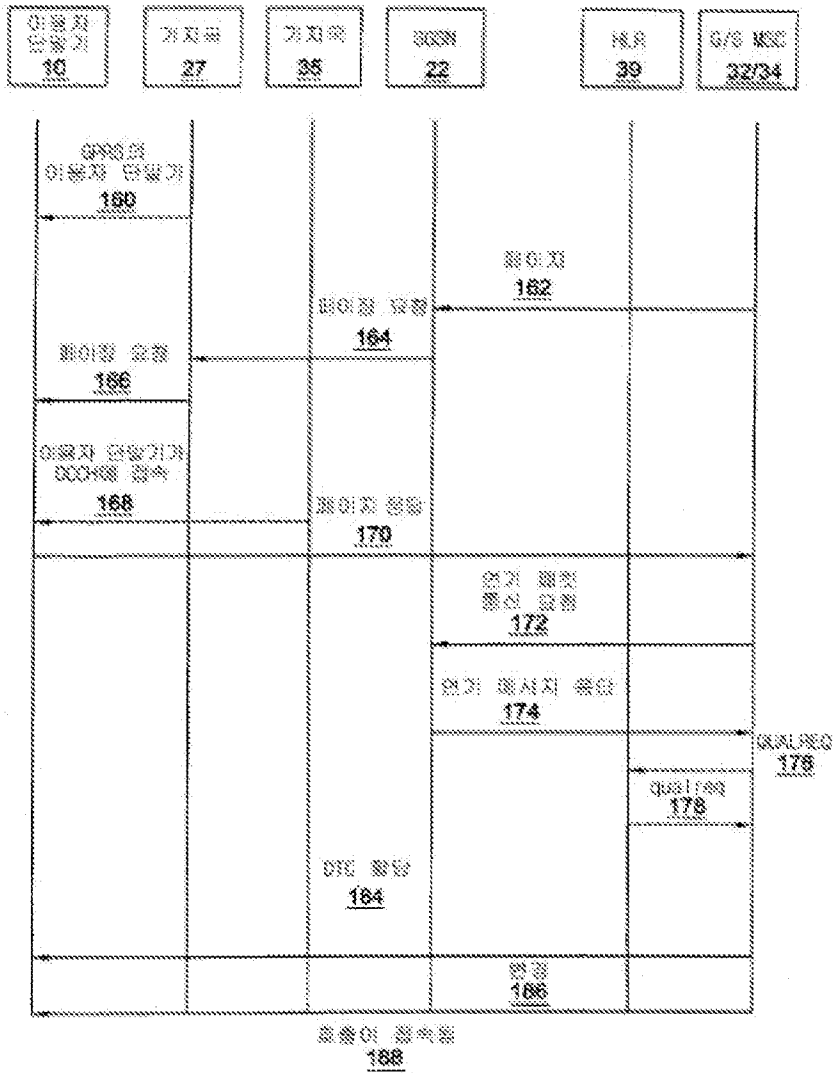
도면 4



도면 5



도면



5.87

| | | | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|
| 이동자
연말가
19 | 거자국
27 | 거자국
35 | S MSC
32 | SSSN
22 | HLR
39 | G MSC
34 |
|------------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|

| | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|------------------|--|--|------------------|--|
| QUALREQ
이동자
연말가
190 | | | | | 불이전
요청
192 | |
| | | | | | | |
| 불이전
요청
196 | 이동자
연말가
003-에
전속
198 | 불이전
요청
200 | | | QUALREQ
202 | |
| | | | | | qualreq
204 | |
| | 불이
요청
206 | | | | UNCOLRES
208 | |
| | | | | | 불이
요청
210 | |
| | | | | | 불이
요청
212 | |
| | | | | | uncolres
218 | |
| | | | | | ISSETUP
220 | |
| | | | | | Issetup
222 | |
| | | | | | 호출
전속
224 | |
| | | | | | | |
| | 불이
226 | | | | | |

5000

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 이동지
단위
19 | 기초국
27 | 기초국
35 | 기초국
32 | 기초국
22 | 기초국
39 | 기초국
34 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|--|----------------|--|
| 이동지
단위
250 | 이동지
단위
252 | 이동지
단위
254 | | | |
| | | | | QUALREQ
256 | |
| | | | | QUALREQ
258 | |
| | | | | | |
| | 이동지
단위
264 | | | REQREQ
268 | |
| | | | | REQREQ
270 | |
| | | | | REQREQ
272 | |
| | | | | REQREQ
274 | |
| | | | | REQREQ
276 | |
| | | | | REQREQ
278 | |